



NATIONAL GEOGRAPHIC



Information & Communication Technology



Belal Nast 01065760483



Theme1

ESSENTIAL QUESTION

How can we use ICT tools to help with the latest Technological developments?

Lesson 1: Explorer in Action

Lesson 2: COMPUTER NETWORK DEVICES

Lesson 3: FUTURISTIC TECHNOLOGY

Lesson 4: EVALUATING CUTTING-EDGE

TECHNOLOGY

Lesson 5: DIGITAL RESEARCH SKILLS

Lesson 6: MOBILE DEVICES

Lesson 7: MOBILE OPERATING SYSTEMS

Lesson 8: WEBSITE DESIGN

First Theme review

SPOTLIGHT ON THEME 1

In this theme, you will learn about the mechanisms to deal with ICT (Information and Communication Technology (in order to cope with the latest technological developments.

This includes identifying the operating systems for devices such as mobile devices and PCs. You will also create the concept and plan a website that pro motes a cutting-edge assistive technology product.

Role of ICT in our lives

((3))



المحور الأول: دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا Theme1: The role of ICT in our lives الدرس ١: المستكشف النشط esson 1: Explorer in Action.

Lesson objectives	أهداف الدرس
Identify how ICT tools can help make my school more inclusive.	 ا أحدد كيف يمكن لأدوات تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات أن تساعد في جعل مدرستي أكثر شمولية.
Research websites with static and dynamic web designs	 ٢) أبحث عن مواقع الويب ذات التصاميم الثابتة والديناميكية.
3) Design a website.	٣) أصمم موقع ويب

لنتفاعل معاً: لماذا من المهم للجميع استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟ ما الذي يمكنك فعله لمساعدة شخص غير قادر على استخدامها؟

Engage: Why is it important for everyone to use ICT tools? What can you do to help someone who is unable to use them?

السيد كارتيك ساوهني:

- خبير كمبيوتر ومستكشف نشط في ناشونال جيوجر افيك.
 - يستخدم التكنولوجيا لتمكين الأشخاص من ذوي الهمم.
- حصل على شهادتي البكالوريوس والماجستير في علوم الكمبيوتر من جامعة ستانفور د بكاليفور نيا في الو لايات المتّحدة.
- ركزت دراسته على الذكاء الاصطناعي والتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر

Mr. Kartik Sawhney:

- He is a National Geographic Explorer and a computer expert.
- He uses technology to empower people of determination.
- He earned his bachelor's and master's degrees in computer science at Stanford University, California, in the US.
- His studies focused on artificial intelligence and humancomputer interaction.





- ١ المكفو فين،
- ٢- ضعاف البصر
- يحول التطبيق الرسوم البيانية إلى ترددات صوتية،
- ليسمح للمستمع أن يسمع الاختلاف في المعلومات بالرسم البياني.
 - وقد عمل على مشاريع مع أكثر من ٢٠ جامعة ومؤسسة
- وأثر على أكثر من ١٢ الف شخص من ذوي الهمم من حول العالم.

Mr. Sawhney creates applications that provide access to visual content to:

- 1- the blind,
- 2- visually impaired.
- His app converts graphs into audio frequencies,
 - allowing the listener to hear the difference in information in the graph.

((4))







- He has worked on projects with over 20 universities and corporations,
- and impacted over 12,000 people of determination worldwide.



نتيجة لعمله المتميز حاز على جوائز محلية وعالمية ومنها:

- ١- جائزة الملكة للقادة الشياب
- ٢- جائزة الأمم المتحدة للقادة الشباب.

يوجد أكثر من مليار شخص من ذوي الهمم حول العالم. ولكي يساعدهم؛

شارك في تأسيس استماعي istemai.com .

For his outstanding work, he has received national and international awards, including:

- 1- The Queen's Young Leaders Award,
- 2- The UN Young Leader's Award.

There are over one billion people of determination worldwide. To help them,

He cofounded istemai.com,

I-Stem

منصة استماعي istemai.com أو I-Stem

- منصة تقدم برنامج يغير النصوص الرقمية إلى صيغة يمكن استخدامها من قبل المكفوفين وضعاف البصر بسهولة.
- يمكن للشخص الذي لا يستطيع قراءة النص أن يحمل ذلك النص إلى موقع .Istemai .
 - يحول البرنامج الملف إلى مستند ببرنامج معالج الكلمات (Word)،
 - وبعد دقائق قليلة، يتلقى الشخص المستند المحول،
 - ويستمع إلى النص باستخدام قارئ الشاشة الذي يقرأ النص بصوت عال تلقائيا.

Istemai.com platform:

- a platform that provides software that changes digital texts into a format that can be easily used by the blind and visually impaired.
 - i otelli
- A person who can't read a text might upload that text to the Istemai website.
- The software converts the file into a Word document.
- A few minutes later, the person receives the converted document,
- listens to the text using a screen reader, which automatically reads text aloud.



: I-Stem تتضمن منصة

- فرصا للإرشاد والتوظيف للأشخاص من ذوي الهمم.
 - ويحقق ذلك من خلال العمل عن كثب مع:
 - أ- الحكومات
 - ب- الجامعات التكنو لوجية
 - ج- المؤسسات.









أ- اليونيسيف،

ب- مایکر و سوفت،

ج- مجتمع ناشونال جيوجر افيك،

د- منظمات شريكة أخرى.

تسهل تلك المبادرات الوصول إلى خدمات وأماكن تلك المنظمات،

The I-Stem platform includes:

- mentorship and employment opportunities for people of determination.
- This is achieved by working closely with:
 - a- governments,
 - b- technical universities,
 - c- corporations.

Supported by:

- a- UNICEF,
- b- Microsoft,
- c- The National Geographic Society,
- d- among other partner organizations,



The initiative makes the services and venues of the organizations more accessible.

يستطيع الأشخاص من ذوي الهمم تلقى المساعدة من المدربين المتطوعين في:

١- كتابة السيرة الذاتية

٢- التحضير لمقابلات العمل،

٣- الأسئلة المتعلقة بالحياة المهنية.

يمكن للباحثين عن العمل:

١- أن يحملوا سيرتهم الذاتية إلى المواقع الإلكترونية الخاصة بالشركات،

((6))

٢- وسيتفحصها قسم الموارد البشرية للمباحثة.

People of determination can get help from volunteer mentors with:

- 1- resume writing (CV),
- 2- job interview preparation,
- 3- career-related questions.

Job seekers can:

- 1- upload their resume (cv) to the partnering company's si
- 2- and the Human Resources department will review the resumes for consideration.

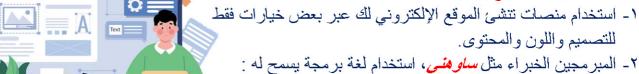




Al-Khwarizmi Educational Series

ير مسموح جمعديل المحتوى او إزالة بياناتي بدون اذن مني





ا - المبرمجين الحبراء من مناو ملتي السنحدام نعه بر أ يجعل الموقع بيدو بشكل معين ب ينفذ ما يريده بالضبط

صفحات الويب أو مواقع الويب الديناميكية	صفحات الويب أو مواقع الويب الثابتة
هي الصفحات التي تتطلب تغييرا مستمرا لصفحات الويب	هي الصفحات التي لا تتطلب التحديث المستمر
و المواقع الإلكترونية التي تُظهر النتائج حسب سجل	
البحث الخاص بكل مستخدم .	تاريخ مكان ما وإرفاق صور له
لغات تصميم الصفحات الديناميكية	لغة تصميم صفحات الويب الثابتة
C# C++ PHP Python JavaScript	HTML



لغة HTML : (تستخدم لتصميم صفحات الويب الثابتة)

- لغة برمجة تسمع لمطوري الويب بتنظيم الأجزاء المتعددة من موقعهم الإلكتروني باستخدام شفر ات أقل.

There are several ways to create a website.

- 1- You can use platforms that build the website for you with just a few choices on the layout, color, and content.
- 2- For expert programmers like *Mr. Kartik Sawhney*, creating a website using a coding language allows him to:
 - a- Make a website look a specific way,
 - b- Do exactly what he wants.

Static web pages	Dynamic web pages
Which do not need to be updated frequently.	interests need their web pages to change all the time.
people who want to write about the history of a place and show photos of it.	Websites that show results according to each user's history
HTML used for static web pages	They need a dynamic web design language, such as JavaScript, PHP, Python ,C++ , C#

HTML:

 It is a programming language that allows web developers to arrange the various parts of their website using less code.



إيجابيات تعلم لغة HTML:

- ١- سهلة التعلم نسبيا.
- ٢- تعمل على كل متصفحات الويب.
- ٣- اللغة الأمثل للاستخدام مع صفحات الويب الثابتة .

لغات البرمحة الديناميكية تسمح للمواقع:

- ١- بتعقب طلبات المستهلك ومنتجاته المفضلة ،
 - ٢- بتحديث نتائج البحث في متصفح ويب.

يبرمج كارتيك ساوهني باستخدام لغات:

- ا- لغة Python .
 - ۲- لغة # C .
 - 7- لغة ++ C .



advantages of learning HTML is that:

- 1- It is relatively easy to learn,
- 2- Runs on all browsers.
- 3- HTML is best used for static web pages,

Dynamic coding languages let websites:

- 1- track a customer's orders and favorite products,
- 2- or update search results in a browser.

Kartik Sawhney programs in:

- 1- Python,
- 2- C#
- 3- C.++

تدعم مصر الأشخاص من ذوي الهمم في العديد من الأماكن

من أجل مساعدة ضعاف البصر:

- تحتوي مكتبة طه حسين في مكتبة الإسكندرية على ماسحات ضوئية تتضمن برامج خاصة تحول النص إلى صوت.
 - تُقدم المنح والفرص المميزة للأفراد الموهوبين،
 - مثل "الطفلة المعجزة" رانيا صالح وهي مبرمجة كمبيوتر ماهرة مصابة بمتلازمة داون.
 - في سنة ٢٠٢٢ أطلقت مصر عدة مبادرات لتمكين أكثر من ٢٠ مليون مصري من ذوي الهمم.
 - تُرشد تلك المبادرات المنظمات لدمج الموظفين من ذوي الهمم بالقوى العاملة وإنشاء فرص عمل لهم.
 - إضافة إلى ذلك، تطور وزارة القوى العاملة برامج لتعليم الأشخاص من ذوي الهمم وتدربيهم لسوق العمل.



تسمح جهود السيد ساوهني والدولة المصرية للحقوق والخدمات بأن تصبح شاملة حقا.

Egypt supports people of determination in many settings.

To assist the visually impaired:

- The Taha Hussein Library in the New Bibliotheca Alexandrina has scanners with special software that converts printed text into audio.
- Scholarships and special opportunities are offered to gifted individuals,

such as The Miracle Child Rania Saleh who is a talented computer programmer with Down Syndrome.



They guide organizations to integrate employees of determination in the workforce and create job opportunities.

- In addition, the Ministry of Manpower is developing programs that educate and train people of determination for the job market.

Efforts by Mr. Sawhney and the Egyptian State make rights and services truly inclusive.

نشاط: استخدم الانترنت للبحث عن المواقع التي لها تصميم ويب ثابت أو ديناميكي. حدد أي المواقع ثابتة وأيها ديناميكية. لم اختار مصمم الويب، في رأيك، التصميم الثابت أو الديناميكي؟

Research Use the internet to research websites that have a static or a dynamic web design.chose either static or dynamic design?

موقع تفاع <i>لي</i> dynamic	مكتبة الإسكندرية	bibalex.org
موقع تفاع <i>لي</i> dynamic	الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء	capmas.gov
موقع تفاعلي dynamic	يوتيوب	youtube.com
موقع تفاع <i>لي</i> dynamic	تويتر	twitter.com

أَسْئِلَةُ الْمحورِ الأُولِ : الدرس الأول : الدرس الأول Lesson 1 Questions

		ولاً: ضع كلمة (صواب) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات التالية :
()	١- ركزت در اسة كارتيك ساوهني على الذكاء الاصطناعي.
()	٠- لم يهتم كارتيك بالتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر .
()	٣- تسمح تطبيقات كارتيك بالوصول للمحتوى المرئي لضعاف السمع والصمم.
()	 ٤- تسمح تطبيقات كار تيك بالاستماع للاختلاف في المعلومات بالرسم البياني.
()	 أثر كارتيك على أكثر من ١٢ الف شخص من ذوي الهمم من حول العالم.

- يمكن للشخص من ذوي الهمم أن يحمل أي نص الذي لا يستطيع قر أته إلى موقع استماعي istemai.

((9))

Al-Khwarizmi Educational Series	غير مسموح بتعديل المحتوى او إزاله بياناتي بدون ادن مني
	 ٧- لا تدعم اليونيسيف ومايكر سوفت وناشينوال خدمات منصة Istemi. ٨- يتلقي ذوي الهمم المساعدة من مدربين متطوعين لكتاب السيرة الذاتية. ٩- تستخدم الصفحات التفاعلية مع الأشخاص الذين يرغبون بالكتابة عن تاريد. ١٠- الصفحات التفاعلية تُظهر النتائج حسب سجل البحث الخاص بكل مسندا المستمل لغة HTML على كل متصفحات الويب. ١٢- لغات البرمحة الديناميكية لا تسمح للمواقع بتعقب طلبات المستهلك. ٢١- لغات الصفحات الساكنة تقوم بتحديث نتائج البحث في متصفح ويب.
	١١- تعات الطعمات الشاملة تعوم بتحديث تناتج البحث في منطقع ويب.
 3- Kartik apps allow access 4- Kartik apps allow listening 5- Kartik has impacted over 6- A person can upload any 7- UNICEF, Microsoft and N 8- People of determination of writing. 9- Dynamic pages are used place. 10- Dynamic Websites that 11- HTML is Runs on all brown and the place. 12- Dynamic coding language 	on Al. the interaction between humans and computers. () to visual content for the hearing impaired. () to the difference in the info in the graph. () 12,000 people of determination worldwide. () text that they can't read to the istemai. () ational don't support istemai platform. () an get help from volunteer mentors with resume
	ثانياً: أختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-
ج- تطبيقات ج- إشارات ضوئية	 هو خبير كمبيوتر ومستكشف نشط في ناشونال جيوجر افيك. كارتيك ساوهني بـ البرت لين بيتخدم كارتيك بيتخدم كارتيك بيتكر كارتيك بيتكر كارتيك بيتكر كارتيك بيتكر كارتيك بيتكر كارتيك بيتكر كارتيك المحتوى المرئي للأشخاص أد أجهزة بـ العاب تحول تطبيقات كارتيك لذوي الهمم الرسوم البيانية إلى بيتية أد صور مرئية بـ ترددات صوتية بـ منصة تقدم برنامج يغير النصوص الرقمية إلى صيغ ليستخدمها المكفوفي أد استماعي بـ انغامي بـ انغامي بـ المحتول برنامج منصة المحتول النص إلى مستند ببرنامج بنصة المحتول النص إلى مستند ببرنامج بنصة أد اكسيل بـ باوربوينت بـ المحتول برنامج بنام النص المحتول برنامج بنام النص المحتول برنامج بنام النص المحتول برنامج بنام النما النمام المحتول برنام النمام النمام بـ باوربوينت بـ المحتول برنام المحتول بر
	 ٧- يستمع المكفوف إلى النص المحول ببرنامج istemai باستخدام

Al-Khwarizmi Educational Series	ل المحتوى او إزالة بياناتي بدون اذن مني	غير مسموح بتعديا
ج- الكامير ا	ب- قارئ الشاشة	- الماسح الضوئي
		 ٨- تتضمن فرصاً للإرشاد والتوظيف للأ
ج- WhatsApp	ب- زووم ZOOM	- منصة I-Stem
	حديث المستمر.	٩- هي صفحات الويب التي لا تتطلب الت
ج- التفاعلية	ب- الديناميكية	
	فييرا مستمرا لصفحات الويب	 ١٠ هي صفحات الويب التي تتطلب تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ج- الساكنة	ب- الديناميكية	•
	#	١١- لغة تصميم صفحات الويب الثابتة
ج- Java	HTML	I I I
T		 ١٢- هي اللغة الأمثل للاستخدام مع صد
ج- Java	HTML	
*. 1		17- من لغات تصميم الصفحات الديناه
ج- جميع ما سبق	ب- PHP	- Python ۱۶ - تحتوي مكتبة طه حسين في مكتبة
ج حاصله تحول النص إلى صوت. ج- مركب كلمات	، الإسكندرية على تنصمل براه ب- مكبر شاشة	•
ج- مرتب عقدت		ـ كسك كبوب
Second: Choose the corr	ect answer from the brac	kets:
	aphic Explorer and a compu	
a- Kartik Sawhney		c- Fred Hiebert
2- He uses it to empower	people of determination.	
a- technology	b- cars	c- brail
3- Mr. Sawhney creates it	that provides access to vis	ual content to People of
determination.		
a- devices	b- games	c- Apps
4- Mr. Sawhney apps conv	erts graphs into	
a- Visual images	b- audio frequencies	
	software that changes dig	ital texts into a format that
the blind can easily use		- NA/-4-I-34
a- Istemai	b- Anghami	c- Watchit
	ogram converts the text into	a document with the
program. a- Excel	b- PowerPoint	c- Word
	onverted word document from	
a- scanner	b- screen reader	c- camera
	and employment opportuniti	
determination.		00 101 p00p10 01
a- I-Stem platform	b- ZOOM	c- WhatsApp
The Market Marke	at don't need to be updated	
a- static	b- dynamic	c- interactive
1 2 th	Grade Term 1 ((11))	Mr-Belal Nasr 01065760483

6

(C)

Al-Khwarizmi Educational Series	جمعديل المحتوى او إزالة بياتاتي بدون اذن مني	غير مسموح	
10- They are web pages	that need change all the time.		
a- static	b- dynamic	c- fixed	
11- The design language	of static web pages is		
a- php	b- HTML	c- Java script	
12- It is best used for state	ic web pages.		
a- php	b- HTML	c- Java script	
13- One of the languages for designing dynamic pages is JavaScript and			
a- Python	b- PHP	c- All of the above	
14- The Taha Hussein Library in the New Bibliotheca Alexandrina has			
with special software that converts printed text into audio			
a- Scanners	b- Screen magnifier	c- Synthesizer of words	